

# WORLD, Waste Oils Recycle and Development

## Objetivo del proyecto

*El proyecto WORLD tiene como objetivo desarrollar un proceso verde para el reciclado de los aceites vegetales usados mediante la aplicación de un modelo de economía circular. Se propone la fabricación de biolubricantes mediante un proceso innovador, rápido y que no genera recursos a partir de dos materias primas verdes y recicladas: agua y bentonita natural. Junto con el desarrollo de este proceso de fabricación, se valorará el obtener de los aceites vegetales usados un medio para el tratamiento de los compuestos orgánicos volátiles.*

## Periodo de ejecución

Desde el año **2020** al **2026**.

## Financiación del proyecto

H2020-MSCA-RISE-2019-WORLD-GA-873005.

## Participantes del proyecto

Politecnico di Milano, [www.polimi.it/en](http://www.polimi.it/en)

Universite du Littoral, [www.univ-littoral.fr](http://www.univ-littoral.fr)

Universita degli Studi di Sassari, [www.uniss.it/it](http://www.uniss.it/it)

Universidad de Burgos, [www.ubu.es](http://www.ubu.es)

Gestta Medio Ambiental SL, [www.gestta.com](http://www.gestta.com)

Find Your Doctor SRL, <https://findyourdoc.org>

Universite de Sidi Bel-Abbes\* Djillali Liabes University, [www.univ-sba.dz](http://www.univ-sba.dz)

## Funciones de SCAYLE

Modelización de materiales: uso de software para cálculo computacional de sistemas desde un punto de vista cuántico y desde un punto de vista clásico.

## Justificación del proyecto

El proyecto WORLD tiene como objetivo desarrollar un proceso verde de reciclado de aceites vegetales usados basado en el modelo de economía circular. Se desarrollará un proceso de fabricación de biolubricantes innovador, rápido y que no genera residuos a partir de materias primas verdes y recicladas (agua y bentonita natural). Las aguas residuales y las bentonitas contaminadas se reciclarán en dos subprocesos independientes. Se explorará la posibilidad de obtener un medio adecuado para el tratamiento de los compuestos orgánicos volátiles a partir de los aceites vegetales usados. El trabajo científico se llevará siguiendo las políticas económicas definidas por UBU-ICCRAM. GESTTA garantizará la asistencia en el escalado del proceso para facilitar la entrada en el mercado de productos refinados. Estudios de ciclo de vida y

análisis del mercado serán llevados a cabo por UBU-ICCRAM. La transferencia de conocimiento y destrezas entre los miembros de los equipos de trabajo de los diferentes participantes del proyecto, la realizará Find Your Doctor.

## Líder del proyecto

UBU-ICCRAM: ICCRAM (International Research Center in Critical Raw Materials for Advanced Industrial Technologies) es un centro de investigación de la Universidad de Burgos fundado en 2014 para el estudio de las materias primas críticas. La investigación científica se organiza en tres grupos de investigación y cinco líneas principales: grupo de Medio Ambiente, Sostenibilidad y Toxicología; grupo Modelado y Diseño de Materiales y grupo de Procesos Electroquímicos y Almacenamiento de Energía. ICCRAM es miembro de numerosos proyectos europeos financiados bajo diferentes programas marco para la Investigación e Innovación como H2020 u Horizonte Europa. ICCRAM es, así mismo, líder en organizaciones interaccionales como PROMETIA, European Innovation Partnership on Raw Materials (EIP-RAW MATERIALS), Nanosafety Clustery y Association of Nanotechnology Industries.



WORLD project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Marie Skłodowska Curie grant agreement n° 873005

Referencia H2020-MSCA-RISE-2019-WORLD-GA-873005